

11 APR 2019

B.Sc. Semester- I (New CBCS) Theory Examination

Month APRIL / Year 2019

Botany paper BOT-CC-101

(Plant Systematic, Economic botany, Biotechnology & Ecology)

Time: 2.30 Hour

Subject code: 20461

Total Marks: 70

- સુચના: (1) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
(2) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.
- પ્રશ્ન-1 (અ) વર્ણવો : ઉપવર્ણનાં પ્રકાર 07
(બ) વર્ણવો: પરીમીત પુષ્પવિન્યાસ 07
અથવા
- પ્રશ્ન-1 (અ) ટુંકનોંધ લખો: શીરા વિન્યાસ 07
(બ) વર્ણવો: પીછાકાર સંયુક્ત પર્ણ 07
- પ્રશ્ન-2 (અ) વર્ણવો: જરાયુ વિન્યાસનાં પ્રકારો 07
(બ) કુળ- રૂબીએસીના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી અને તે કુળની કોઈપણ બે વનસ્પતીના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો 07
અથવા
- પ્રશ્ન-2 (અ) ટુંકનોંધ લખો: પુંકેશરચક 07
(બ) કુળ- નીક્ટાજીનેસીના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી અને તે કુળની કોઈપણ બે વનસ્પતીના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો 07
- પ્રશ્ન-3 (અ) ચા અને કપાસનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને તેની આર્થિક અગત્યતા જણાવો. 07
(બ) ગળો અને અરડુસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને તેની ઔષધીય અગત્યતા જણાવો. 07
અથવા
- પ્રશ્ન-3 (અ) વટાણા અને ચોખાનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને તેની આર્થિક અગત્યતા જણાવો 07
(બ) કોફી અને તુલસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને તેની અગત્યતા જણાવો 07
- પ્રશ્ન-4 (અ) નોંધલખો: વનસ્પતી પેશી સંવર્ધનમાં પોષક માધ્યમ અને જંતુમુક્તી કરણ પદ્ધતી 07
(બ) નોંધલખો: જનીન ઇજનેરી વિદ્યાની કૃષીક્ષેત્રે ઉપલબ્ધીઓ 07
અથવા
- પ્રશ્ન-4 (અ) નોંધલખો: વનસ્પતી પેશી સંવર્ધનની અગત્યતા 07
(બ) વર્ણવો: જનીન ઇજનેરી વિદ્યાની ક્રિયાવિધી 07
- પ્રશ્ન-5 (અ) વર્ણવો: નિવસનતંત્રનું બંધારણ 07
(બ) વર્ણવો: તળાવનું નિવસનતંત્ર 07
અથવા
- પ્રશ્ન-5 (અ) નોંધલખો: નિવસનતંત્રમાં શક્તિની પ્રવાહ 07
(બ) વર્ણવો: નાઇટ્રોજનચક્ર 07

1 APR 2019

B.Sc. Semester- I (New CBCS) Theory ExaminationMonth APRIL / Year 2019**Botany paper BOT-CC-101***(Plant Systematic, Economic botany, Biotechnology & Ecology)*

Time: 2.30 Hour

Subject code: 20461

Total Marks: 70

ENGLISH VERSION

- Instructions: (1) Draw a labeled diagram where it's necessary.
(2) Figure on right side indicates marks.

- Que-1 (A) Describe : Types of Stipules 07
(B) Describe: Cymose Inflorescence 07
- OR**
- Que -1 (A) Write short note on Venation 07
(B) Describe: Pinnate Compound Leaf 07
- Que -2 (A) Describe: Types of Placentation 07
(B) Explain general characters of family Rubiaceae and give botanical names of any two plants 07
- OR**
- Que -2 (A) Write notes on Androecium 07
(B) Explain general characters of family Nyctaginaceae and give botanical names of any two plants 07
- Que -3 (A) Explain scientific name, family and economic importance of *Tea* and *Cotton* 07
(B) Explain scientific name, family and medicinal importance of *Galo* and *Ardusi* 07
- OR**
- Que -3 (A) Explain scientific name, family and economic importance of *Pea* and *Rice* 07
(B) Explain scientific name, family and uses of *Coffee* and *Basil* 07
- Que -4 (A) Write notes on Nutrient media and Aseptic Condition in Plant Tissue culture 07
(B) Describe: Salient achievement of Genetic engineering in crop biotechnology 07
- OR**
- Que -4 (A) Write notes on application of plant tissue culture 07
(B) Describe: Process of Genetic engineering 07
- Que -5 (A) Describe: Components of Ecosystems 07
(B) Describe: Pond ecosystem 07
- OR**
- Que -5 (A) Write notes on energy flow in ecosystem 07
(B) Describe: Nitrogen cycle 07